

Porteur du projet



Institut océanographique Paul Ricard
Ile des Embiez
Six-Fours-les-Plages

Contact

Jean-Luc BONNEFONT

+33494880531

Jl.bonnefont@institut-paul-ricard.org

Partenaires



Université de Perpignan
CEFREM

Lieu du projet

Lagune du Brusuc (Var, France)

Durée du projet

18 mois (2014-2015)

Financement

Agence de l'Eau RMC
Conseil Général du Var



Sites internet

www.ecocean.fr/en
www.institut-paul-ricard.org

➤ Contexte

La lagune du Brusuc (Var) est connue comme étant une zone de nurserie très appréciée par les jeunes stades de poissons. Sa configuration ainsi que la présence d'un herbier de Cymodocée en ferait une zone propice à leur développement. Le projet « LANDEAU » visant à confirmer cette hypothèse, est divisé en trois actions :

- 1) Un inventaire de la diversité existante des flux de post-larves dans la lagune par deux techniques différentes : le filet « de crête » (fabriqué par Ecocean et déjà utilisé en Polynésie) et les attracteurs lumineux de type CARE® (conçus et fabriqués par la société **ECOCEAN**).
- 2) La pêche (CARE), l'identification et l'élevage de post-larves pour repeupler les populations dépendantes de l'herbier.
- 3) Le suivi de ces recrues dans les herbiers naturels, reconstitués par transplantation ou sur des micro-habitats. Ces deux dernières solutions sont développées par **SM² Solutions Marines**.

➤ Intérêts & objectifs

En plus d'une contribution à l'identification des post-larves de la zone, les résultats attendus devraient permettre de mieux comprendre le rôle important de la lagune du Brusuc en tant que zone de nurserie et de la comparer à d'autres sites autour de l'île des Embiez. En raison de la dégradation des écosystèmes d'herbiers de Cymodocée dans la lagune, la restauration écologique par la transplantation de parcelles d'herbiers et par le repeuplement d'espèces de poissons « clés de voute » va permettre une estimation du potentiel d'amélioration des fonctions écologiques de la zone en question.

- Innovation technique : utilisation du procédé de capture type « filet de crête » qui n'a jamais été utilisé en mer Méditerranée et qui permet la capture de post-larves d'espèces qui ne sont pas photosensibles donc qui ne sont pas capturées par le CARE.
- Innovation scientifique : la combinaison de la capture de post-larves et de la reconstitution d'herbier n'a jamais été effectuée dans un projet de restauration.

➤ Travaux de R&D

Deux filets de crêtes ont été installés sur les deux graus qui relie la lagune à la mer sur une section de 1 mètre de large et 70 cm de profondeur (six nuits de pêche par mois sur une période de six mois : avril à septembre).

Pour le piège lumineux de type CARE®, huit sites ont été choisis, et les pêches ont lieu en même temps que pour les filets de crête.

L'identification et l'élevage des espèces collectées sont effectués dans les locaux de l'Institut Paul Ricard, situé en bordure de lagune.

Le suivi des populations de jeunes recrues de poissons est effectué sur cinq zones dont deux zones restaurées et trois zones naturelles (triplicata de 1m²).

➤ Impacts & bénéfices attendus:

- Nouvelles connaissances concernant les dynamiques de populations des poissons côtiers pour tenter d'aider les pêcheries locales qui sont un atout économique et culturel de la région PACA.
- Potentiel d'application à d'autres zones littorales (restauration écologique).
- Dépôt de brevet sur les techniques de restauration utilisées.

